臺北市立瑠公國民中學１０７學年度第一學期九年級第二次段考數學科作答卷

九年\_\_\_\_\_班 \_\_\_\_\_號 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二、非選擇題(第1題：第1小題一格1分，第2小題3分;第2題4分，共10分)

※第2題需寫上計算過程，未寫算式不予計分

|  |
| --- |
| 1. 已知:如圖，已知△ABD　與△CDB　中，＝，∠ABD＝∠CDB。   15  (1)求證:∠BAD＝∠DCB。在下面的空格中，填入適當的答案，以完成本題的證明。(3分)  證明:在△ABD　與△CDB　中  ∵＝(已知)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(已知)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(共同邊)  ∴△ABD　△CDB(\_\_\_\_\_\_全等性質)  故∠BAD＝∠DCB（對應角相等）  (2)請利用第1小題的結果，求證:＝(3分)  證明: |
| 1. 5-23如圖，　與　　分別切圓　*O*　於　*A*、*B*　兩點，若∠*DBC*＝30°，∠*C*＝28°，求∠*PAD*　為多少   度？(4分) |